

**Рис.3. Динамика размеров обрабатываемой площади на одно хозяйство в Томской губернии.
А - пашня и сенокосы, Б – пашня, число десятин**

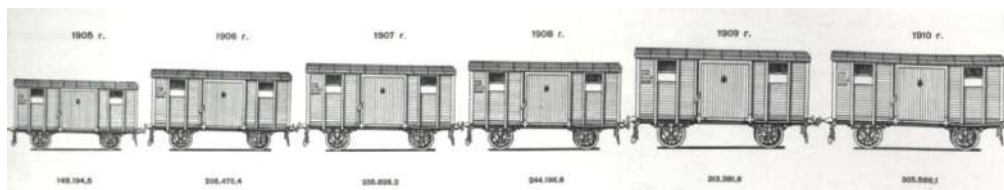


Рис.4. Вывоз всех товаров из Азиатской России [1]

В среднем рост площади в год составил для пашни и сенокосов 4,8 десятины в год, только пашни – 13 десятин (в 2,7 раз выше). Экстенсивный рост площадей обеспечил рост урожая.

Продукции растениеводства хватило не только для самообеспечения но и для продажи. Вывоз товаров с 1905 г. по 1910 г. вырос со 149.194,5 тыс. пуд до 355.588,1 тыс. пуд, т.е. в 2,3 раза.

Вывод:

1. Во время проведения Столыпинской реформы площадь надела в Томской губернии выросла в среднем на 25 десятин по сравнению с исходной в Центральной России.
2. Преимущественный рост отмечен для пашни – 13 десятин в год.
3. Рост производства продукции сельского хозяйства позволил обеспечить продовольствием не только жителей Томской губернии, но и Европейской России. Вывоз товарной продукции за 1905-1910 гг. вырос в 2,3 раза.

Литература

1. Атлас Азиатской России / Под общ. рук. Г.В. Глинки, 1914 г. – 38 с.
2. Волгирева Г.П., Пасько О.А. Земельные реформы начала и конца XX века – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2014. – 199 с.
3. Столыпин П.А и Кривошеин А.В. Путешествие в Сибирь и Поволжье [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://xn--90anbaj9ad0j.xn--80asehdb/documents/poezdka-v-sibir-i-povolzhe-zapiska-pa-stolypina-i-av-krivosheina-spb-1911/](https://xn--90anbaj9ad0j.xn--80asehdb/documents/poezdka-v-sibir-i-povolzhe-zapiska-pa-stolypina-i-av-krivosheina-spb-1911/,), свободный. – (07.02.2019).

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ АГРАРНЫХ РЕФОРМ В СССР И НА ПОСТСОВЕТСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ

А.И. Гордилов

Научный руководитель профессор О.А. Пасько

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

Под реформой понимается «переустройство какой-либо стороны общественной жизни без уничтожения основ его социальной структуры» [2]. Применительно к аграрной сфере, реформой является комплекс мероприятий, предпринимаемых государством с целью перераспределения земельной собственности и роста эффективности производства [1]. В истории СССР и современной России было несколько реформ. Анализ механизма и результатов их проведения представлен в данной статье.

Особую роль в аграрной сфере сыграла экономическая реформа 1965 года. Её целью являлось полное обеспечение страны продуктами питания и зерном. Основным инструментом реализации стала модернизация сельского хозяйства и промышленности. Широко использовали материальные стимулы: утверждение закупочных цен на 10 лет и их повышение для совхозов и колхозов; надбавку к закупочной стоимости в размере 50% за перевыполнение плана; выплату гарантированного жалования колхозникам (вместо трудодней); снятие ограничений на ведение подсобного хозяйства; мощные финансовые вложения в материально-техническое оснащение колхозов и совхозов [3]. При этом сохранялась фиксированная оплата труда колхозникам. С одной стороны, она давала колхозникам социальные гарантии и чувство защищенности, с другой – приводила к «уравниловке» и «демотивации».

Результатом проведения аграрной реформы 1965 года стал рост рентабельности аграрного сектора (для совхозов – 22%, для колхозов – 34%). Вместе с тем, произошло сокращение площадей пахотных земель; рост потерь продукции (20 – 40 %) и обострение экологических проблем. Это привело к последующему падению экономических показателей (рис. 1) [12].

Среди основных причин происшедшего следует отметить попытку решения крупных проблем лишь поверхностными изменениями; отказ от изменения основ экономического базиса страны; противоречия в партии по поводу сценария проведения реформы; приоритет идеологии над экономикой; ограничение самостоятельности колхозов и совхозов; полное директивное управление ими со стороны Министерства сельского хозяйства.

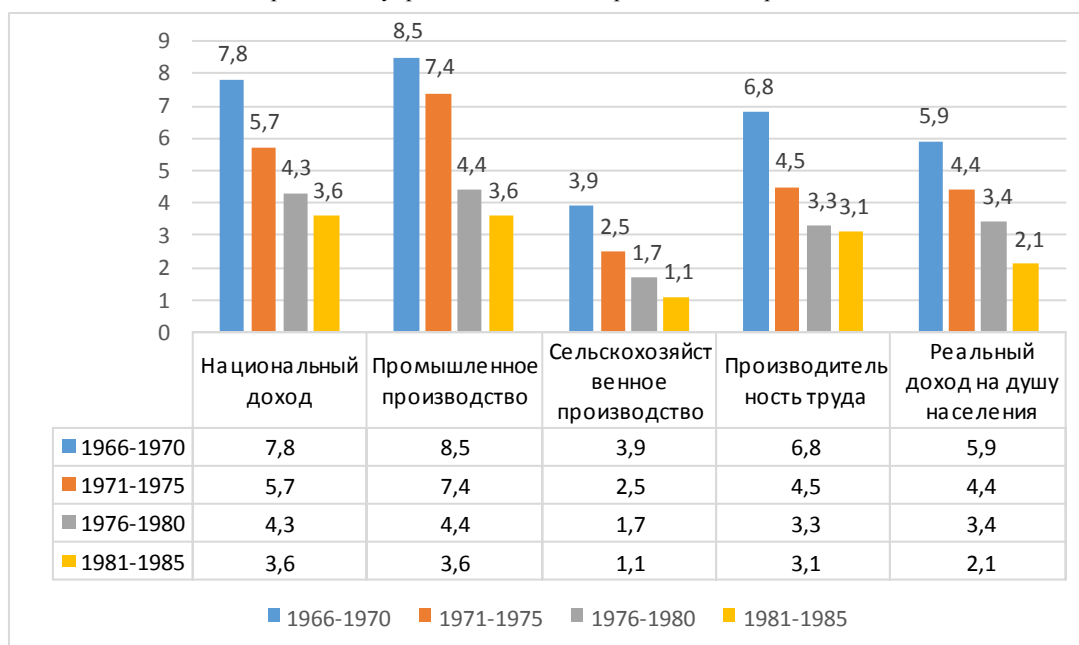


Рис. 1. Влияние экономической реформы (аграрной и промышленной) на развитие СССР

Проблемы, нерешенные реформой 1965 года, были актуализированы в начале 90-х годов. Радикальные изменения в области аграрных отношений произошли в 1990-м году. Они были связаны с принятием ряда законов: «О земельной реформе» №374-1, «О крестьянском (фермерском) хозяйстве» №348-1 [3] и «О собственности в РСФСР» №1488-1[4] и особенно – с принятием Постановления Съезда народных депутатов РСФСР от 3 декабря 1990 г. №397-1 «О программе возрождения российской деревни и развития агропромышленного комплекса» [7] и Земельного кодекса РСФСР от 25 апреля 1991 г. №1103-1 [5], которые закрепили право собственности на землю на граждан и их объединения.

Второй этап земельной реформы (1991-1993 гг.) означал начало массовой приватизации земель сельскохозяйственного назначения, реорганизацию колхозов и совхозов на основе Указа Президента РФ «О регулировании земельных отношений и развитии аграрной реформы в России» от 27 октября 1993 г. №1767 [8].

Третий этап реформы относят к 2001-2002 гг. Среди документов, регулирующих правоотношения в данной сфере – нормативные акты, возвратившие частную собственность на землю: Земельный Кодекс РФ от 25 октября 2001 г. №136-ФЗ [10], ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» от 24 июля 2002 г. №101-ФЗ [9], ФЗ «О развитии сельского хозяйства» от 29 декабря 2006 г. №264-ФЗ [2]. После проведенных земельных реформ собственников, приватизировавших землю, выросло и составило более одиннадцати миллионов.

Аграрная реформа в России позволила развиваться крестьянским (фермерским) хозяйствам. Было создано значительное количество личных подсобных хозяйств, которые (в отличие от КФХ) не надо регистрировать, так как производимая и реализуемая ими продукция не подлежит налогообложению в выращивании урожая для собственного потребления и реализацией излишков через торговые сети или на рынке.

12 февраля 2015 г. принят ФЗ РФ «О внесении изменения в ФЗ «О развитии сельского хозяйства» [11], благодаря которому, государственная поддержка гарантирована не только крупным сельхозпроизводителям, но и индивидуальным предпринимателям, выбравшим своей основной деятельностью сельское хозяйство. Это и стало основным направлением в развитии сельского хозяйства в России на современном этапе.

В ходе проведения современной аграрной реформы были заложены основы рыночного механизма хозяйствования и системы многоукладной экономики в АПК; созданы правовые основы решения экономических, социальных и экологических проблем аграрной сферы. Произошло становление аграрного бизнеса и начато формирование различных форм предпринимательства. Усилилась роль местного самоуправления.

Вместе с тем, проявились и негативные стороны реформы, связанные с недостаточным финансированием субъектов хозяйствования всех форм собственности, низкой окупаемостью инвестиций в производственной и социальной сферах; износом технических средств; деградацией растительных ресурсов; обострением экологических и социальных проблем; ростом безработицы сельского населения и его оттоком в города; низким уровнем его материальной и социальной защищенности и др.

Таким образом, исторический опыт свидетельствует о том, что успешность проведения аграрной реформы обусловлена ее комплексностью и всесторонностью, необходимой финансовой поддержкой; использованием инновационных технологий и средств; общностью политических, экономических и социальных целей всех слоев общества.

Литература

1. Аграрная реформа [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://dic.academic.ru/dic.nsf/fin_enc/19870.
2. Закон «О Земельной реформе» №374-1 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.businesspravo.ru/Docum/DocumShow_DocumID_38453.html, свободный. – (07.02.2019).
3. Закон РСФСР от 22.11.1990 N 348-1 (ред. от 21.03.2002) "О крестьянском (фермерском) хозяйстве" [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_11050/, свободный. – (07.02.2019).
4. Закон «О собственности в РСФСР» №1488-1 (ред. от 26.07.2017) "Об инвестиционной деятельности в РСФСР" [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_89/, свободный. – (07.02.2019).
5. Земельный кодекс РСФСР от 25 апреля 1991 г. №1103-1 [Электронный ресурс]. КонсультантПлюс. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_66/, свободный. – (07.02.2019).
6. Земельный Кодекс РФ (Федеральный закон №136-ФЗ от 25 октября 2001 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_33773/, свободный. – (07.02.2019).
7. Постановление Съезда народных депутатов РСФСР от 3 декабря 1990 г. №397-1 «О программе возрождения российской деревни и развития агропромышленного комплекса» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/901700152>, свободный. – (07.02.2019).
8. Указ Президента РФ «О регулировании земельных отношений и развитии аграрной реформы в России» от 27 октября 1993 г. №1767 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_2601/, свободный. – (07.02.2019).
9. ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» от 24 июля 2002 г. №101-ФЗ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_37816/, свободный. – (07.02.2019).
10. ФЗ «О развитии сельского хозяйства» от 29 декабря 2006 г. №264-ФЗ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_64930/, свободный. – (07.02.2019).
11. «О внесении изменения в ФЗ «О развитии сельского хозяйства» (№11-ФЗ) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_117362/1f0bff52d65405ac824cd0e096679b1cb4575155/, свободный. – (07.02.2019).
12. Экономическая реформа 1965 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://istoriarusi.ru/cccp/ekonomicheskie-reformi-1965-goda.html>, свободный. – (07.02.2019).

ПЕРСПЕКТИВА ПОЛУЧЕНИЯ ГУМИНОВЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ ИЗБЫТОЧНОГО АКТИВНОГО ИЛА БИОЛОГИЧЕСКИХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

И.А. Глушкова, Е.С. Ушакова

Научный руководитель доцент А.Г. Ушаков

**Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева,
г. Кемерово, Россия**

Сегодня одной из самых глобальных проблем в мире является проблема экологии. Существенное влияние оказывают биологические очистные сооружения городские и промышленные, на которых образуются различные отходы. Основная часть этих отходов приходится на избыточный активный ил, который образуется в результате аэробного процесса очистки воды.

Активный ил представляет собой амфотерную коллоидную систему, биоценоз зоогенных скоплений бактерий, дождевых червей и простейших организмов. Фракционный состав активного ила однороден: около 98% частиц имеют размеры до 1 мм. Влажность составляет 96-99% (таблица) [5].

Так к примеру, по данным акционерного общества «КемВод» города Кемерово фактический приток сточных вод составляет около 200 м³/сут., кека образуется около 430 м³/сут., что приблизительно равно 516 т/сут.

Самый распространенный метод переработки избыточного активного ила – обезвоживание на фильтр-прессах до влажности 50-80%, полученный продукт в результате данной обработки называется кек.

Из общего количества отводимых илов в России как удобрение используется от 1 до 6%, не более 3% идет на переработку, основная же часть избыточного активного ила хранится в илонакопителях или на свалках промстоков. Также способом утилизации избыточного активного ила является сжигание, но при этом необходимо решить проблему с газоочисткой [2].

Решением проблемы использования избыточного активного ила занимаются на кафедре химической технологии твердого топлива КузГТУ. Цель работы – рассмотреть возможность получения из кека различных гуминовых веществ, в том числе кислот.

Гуминовые вещества – системы органических молекул высокой молекулярной массы, образующихся, трансформирующихся и разлагающихся на промежуточных стадиях процесса минерализации органического вещества. Гуминовые вещества составляют от 50 до 90% органического вещества торфа, углей, сапропелей и неживой материи почвенных и водных экосистем [6].